

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/045286 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: F16J 15/44

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/016393

(22)国際出願日: 2004年11月5日 (05.11.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-375379 2003年11月5日 (05.11.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
荒井製作所 (ARAI SEISAKUSHO CO., LTD.) [JP/JP];  
〒1248566 東京都葛飾区堀切3丁目30番1号 Tokyo  
(JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 宗田 雅樹 (SODA,

Masaki) [JP/JP]; 〒1248566 東京都葛飾区堀切3丁目  
30番1号 株式会社荒井製作所内 Tokyo (JP). 石川  
哲也 (ISHIKAWA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1248566 東京都  
葛飾区堀切3丁目30番1号 株式会社荒井製作所  
内 Tokyo (JP). 丸山 茂 (MARUYAMA, Shigeru) [JP/JP];  
〒1248566 東京都葛飾区堀切3丁目30番1号 株式  
会社荒井製作所内 Tokyo (JP). 長野 朗一 (NAGANO,  
Roichi) [JP/JP]; 〒1248566 東京都葛飾区堀切3丁目  
30番1号 株式会社荒井製作所内 Tokyo (JP).

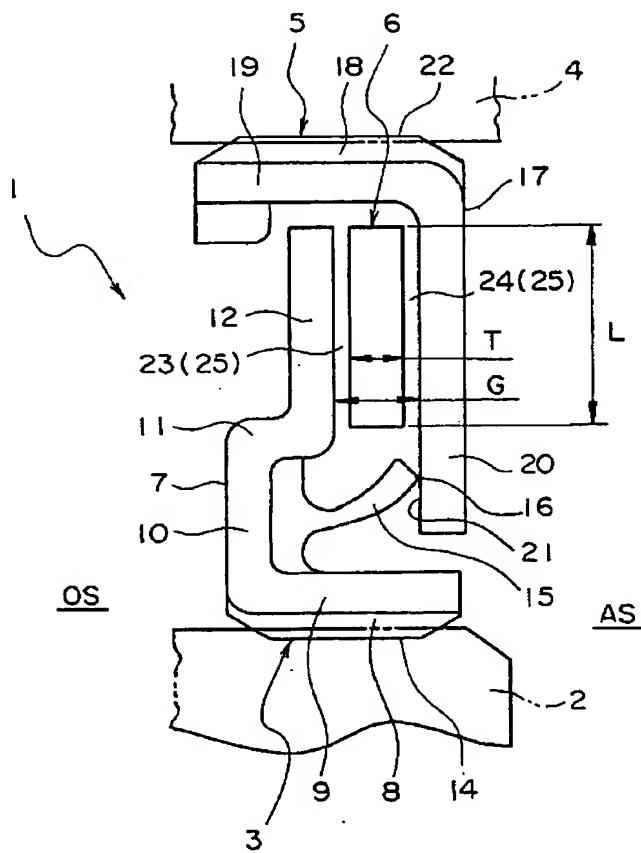
(74)代理人: 中尾俊輔, 外 (NAKAO, Shunsuke et al.); 〒  
1010047 東京都千代田区内神田1丁目3番5号 中  
尾・伊藤特許事務所内 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[統葉有]

(54)Title: SEALING DEVICE

(54)発明の名称: 密封装置



(57)Abstract: [PROBLEMS] To provide a sealing device capable of preventing leakage of sealed fluid over a wide range of speeds from low to high without narrowing a seal gap. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A seal gap (25) is provided between a rotating body (3) and a stationary section (5). A movable floating ring (6) is disposed in the seal gap (25). The movable floating ring (6) is made such that, when the thickness (T) of the ring (6) is 1, the length (L) of the ring in the width direction perpendicular to the thickness direction is 3.

(57)要約: 【課題】 シール隙間を狭くせずに、低速から高速までの広い範囲に亘って密封流体の漏洩を防止することのできる密封装置を提供する。【解決手段】 回転体3と静止部5との間にシール隙間25を設け、このシール隙間25に、厚さ寸法Tを1とした場合、厚さ方向に対して直交する幅方向の長さ寸法Lを3以上とする移動可能な浮動リング6を配設する。



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。